



ESTA PUBLICACION

*Un Nuevo Criterio Para El Diagnóstico De La Hipoganglioneosis**Algo Sobre La Sepsis**¿Sabía Usted Que...*

¿SABÍA USTED QUE...

"El microbioma intestinal se ha convertido en un indicador esencial de la salud y la enfermedad en los seres humanos. Representa un conjunto de interacciones ecológicamente intrincadas con pequeñas perturbaciones que resultan en cambios drásticos en la composición general y conducen a la disbiosis (alteración de la microbiota). Los cambios en las comunidades microbianas estables dentro del intestino se han relacionado con una amplia gama de trastornos metabólicos". Cell Genomics Vol, 4, No. 8, 14 de agosto de 2024.

"De acuerdo con un estudio de Harvard Business Review, más del 80% de los proyectos de inteligencia artificial fracasan?". Portafolio, jueves 29 de agosto de 2024.

UN NUEVO CRITERIO PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA HIPOGANGLIONOSIS

"La hipoganglioneosis aislada (IHG) se caracteriza histológicamente por un pequeño número de células ganglionares mientéricas y pequeños ganglios mientéricos; sin embargo, no se han establecido criterios numéricos de diagnóstico para su diagnóstico. Este estudio tuvo como objetivo desarrollar criterios patológicos cuantitativos para ello. Evaluamos 160 muestras de tejido intestinal resecado de 29 autopsias pediátricas y 10 casos de IHG. Estas muestras se obtuvieron del yeyuno, íleon, colon ascendente, colon transverso y recto. Las características morfológicas de las células del ganglio mientérico y de los ganglios mientéricos se cuantificaron y analizaron en secciones digitalizadas inmunocoloreadas con HuC/HuD y CD56, respectivamente. Los criterios cuantitativos se desarrollaron con un sistema de puntuación que utilizaba parámetros con valores de área bajo la curva característica operativa del receptor (AUC) $>0,7$ y sensibilidad y especificidad superiores al 70%. Los parámetros seleccionados fueron el número de células ganglionares mientéricas por cm y el número de ganglios mientéricos con un área $>2500 \mu\text{m}^2$ por cm. La puntuación para cada parámetro osciló entre -1 y 2, y la puntuación total del sistema de puntuación osciló entre -2 y 4. Con un valor de corte de ≥ 2 (AUC, 0,98; IC del 95 %: 0,96-1,00), la puntuación El sistema tuvo una sensibilidad del 96% (IC 95%: 0,82-1,00) y una especificidad del 99% (IC 95%: 0,95-1,00). Ideamos un criterio patológico novedoso basado en la cuantificación del número de células ganglionares y ganglios mientéricos. Además, este criterio mostró una alta precisión diagnóstica y podría conducir a un diagnóstico definitivo de IHG en la práctica clínica" The American Journal of Surgical Pathology. vol.48, num7, julio de 2024.

ALGO SOBRE LA SEPSIS

"Nuestra comprensión de la sepsis se ha visto obstaculizada por la suposición implícita de que la sepsis es una enfermedad homogénea. Muchas enfermedades humanas son complejas y heterogéneas en cuanto a su etiología, incluida la sepsis, una afección potencialmente mortal que puede describirse como una respuesta inmunitaria disfuncional a una infección. Sin embargo, la naturaleza de esta disfunción no es idéntica en todos los casos. En general, la sepsis parece incluir una mezcla de varios estados fisiopatológicos diferentes que comparten características comunes en ciertos momentos. Por lo tanto, puede ser necesario separar de manera proactiva los subtipos de sepsis para lograr intervenciones clínicas más efectivas. El trabajo de Burnham et al. proporciona un ejemplo de este enfoque." Cell Genomics. Vol. 4, Iss 7 Jul 10, 2024.